

# » MOTORES CAT® REMAN DE SERVICIO PESADO

ACTUALIZACIÓN, REEMPLAZO O REPOTENCIACIÓN CON LAS OPCIONES DE MOTORES CAT® REMAN



## OBTENGA MÁS VALOR DE SU INVERSIÓN EN REPARACIONES

Cuando llega el momento de reparar el motor de su camión de carretera de servicio pesado Cat®, necesita una solución que le permita volver a la carretera rápidamente a un precio asequible. Ofrecemos dos opciones de calidad que ofrecen precisamente eso. Ambas se ofrecen completamente armadas para una reparación rápida y pueden ahorrarle mucho dinero en mano de obra, que puede invertir en otras necesidades de reparo.

Un motor Cat Reman ofrece el mismo rendimiento que uno nuevo a una fracción del precio. Esto hace que sea una opción inteligente para que su camión vuelva a funcionar rápidamente dentro del presupuesto.

Los motores Cat Reman con componentes nuevos proporcionan bloques de cilindros, cigüeñales y culatas de cilindros 100 % nuevos. Es una opción ideal, ya sea que desee actualizar a un modelo más nuevo o repotenciar el camión con la excepcional flexibilidad de componentes que proporciona un motor Cat Reman. Cada opción de reparación está respaldada por una garantía limitada Caterpillar de millas ilimitadas de 2 años<sup>1</sup> con Cobertura de Servicio Extendida (ESC, Extended Service Coverage) disponible para una mayor tranquilidad.



ACTUALIZACIÓN O REPOTENCIACIÓN ASEQUIBLES



2 OPCIONES DE REPARACIÓN PARA SATISFACER SUS NECESIDADES



SOLUCIONES COMPLETAMENTE ARMADAS



# DOS SOLUCIONES INTELIGENTES QUE LE AYUDAN A AHORRAR TIEMPO Y DINERO



## MOTORES CAT REMAN

Los motores Cat Reman de servicio pesado pueden simplificar y acelerar el reparo, ya que proporcionan una solución completamente armada y remanufacturada. Eso incluye componentes como el ECM (Electronic Control Module, Módulo de Control Electrónico), el mazo de cables del motor y el conjunto de sensores, así como un conjunto completo de tuberías de aceite y combustible.

**En las instalaciones avanzadas de remanufactura, nuestro equipo realiza las siguientes acciones:**

- Desmonta, limpia e inspecciona cada componente, e incorpora los cambios de ingeniería más recientes.
- Reemplaza todos los anillos de pistón, las piezas de caucho, los resortes, los sellos, las empaquetaduras y los sellos anulares con componentes 100 % nuevos.
- Instala nuevas camisas del cilindro.
- Rectifica y pule las superficies de los muñones del cigüeñal a las dimensiones exactas.
- Vuelve a armar el producto final según los estándares de ingeniería que se aplican a los productos Caterpillar.
- Realiza pruebas de dinamómetro y ajustes para garantizar que cada producto cumpla con las especificaciones originales de rendimiento de fábrica.

## » CRÉDITOS DE COMPONENTES USADOS<sup>2</sup> PARA MOTORES CAT REMAN

¿SU COMPONENTE TIENE UN ASPECTO SIMILAR A ESTE?  
SI ES ASÍ, PUEDE QUE CALIFIQUE PARA UN CRÉDITO DE COMPONENTE COMPLETO.



**CRÉDITO  
DE COM-  
PONENTES  
USADOS  
COMPLETO**  
COMIENZA CON



SIN DAÑOS



SIN DAÑOS  
POR INCENDIO



ÓXIDO MÍNIMO

# MÁS VALOR, SIN IMPORTAR QUÉ OPCIÓN DE REPARACIÓN ELIJA



## MOTORES CAT REMAN CON COMPONENTES NUEVOS

Estos motores cuentan con bloques de cilindros, culatas de cilindros y cigüeñales 100 % nuevos. Esto reduce el riesgo de una falla crítica en aquellos componentes inspeccionados durante un reparo.

**Los motores Cat Reman con componentes nuevos son una opción de reparación ideal para las siguientes situaciones:**

- Debe reiniciar el ciclo de vida de su motor para posibilitar futuros reparos.
- Desea actualizar a un modelo más nuevo. Con un motor Cat Reman con componentes nuevos, puede pasar de un modelo más antiguo y con niveles más altos de emisiones a uno más nuevo y con niveles más bajos de emisiones.
- Quiere reemplazar un motor de otra marca.<sup>3</sup> Un motor Cat Reman con componentes nuevos le permite repotenciar la máquina con un motor Cat Reman con una cilindrada y un nivel de emisiones similares.
- El componente existente está dañado debido a una falla o no tiene valor debido a oxidación o corrosión excesivas.

## » CRÉDITO DE COMPONENTES USADOS<sup>2</sup> PARA MOTORES CAT REMAN CON COMPONENTES NUEVOS

UNA GRAN FLEXIBILIDAD EN EL CRITERIO DE ACEPTACIÓN DE COMPONENTES SIGNIFICA QUE CONSIDERAMOS COMPONENTES DAÑADOS, OXIDADOS Y DE VALOR BAJO COMO CRÉDITO TOTAL DE COMPONENTES, ADEMÁS COMPONENTES DE LA COMPETENCIA QUE CALIFIQUEN.<sup>4</sup>



# OPCIONES DE REPOTENCIACIÓN QUE REDUCEN EL TIEMPO DE INACTIVIDAD Y LOS GASTOS DE MANO DE OBRA

## » C-12 Y C13 CON CONFIGURACIÓN DE TOMA DE FUERZA DEL MOTOR TRASERA

Si el motor existente de su camión tiene una REPTO (Rear Engine Power Take-Off, Toma de Fuerza del Motor Trasero), una repotenciación es más sencilla y menos costosa. En lugar de comprar un motor estándar y reconfigurarlo, puede repotenciar su camión con un Motor Cat Reman C-12 o C-13 con componentes nuevos y una configuración REPTO.<sup>5</sup> Esto le permite ahorrar en los costos de mano de obra y que su camión vuelva a funcionar más rápido.



## » C-12 CON UNA CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

El C-12 con configuración estándar incluye una caja del volante y proporciona todas las ventajas de los demás motores Cat Reman con componentes nuevos, incluidos los bloques de cilindros, las culatas de cilindro y los cigüeñales 100 % nuevos.



## LO QUE ESTAS OPCIONES PUEDEN HACER POR USTED

Las repotenciaciones del C-12 y C-13 para configuraciones de PTO de motores estándar y traseros ofrecen estas opciones:

- » Motores Cat Reman completos como soluciones directas y convenientes;
- » Configuraciones REPTO que le permiten ahorrar más tiempo y mano de obra, ya que no es necesario reconfigurar un motor estándar;
- » Oportunidades de reemplazos y repotenciación para C-12, C13, 3176, 3306, C-10 o para Motores de Camiones Cat C11;
- » Motores Cat Reman con componentes nuevos, lo que significa que obtiene bloques de cilindros, culatas de cilindros y cigüeñales 100 % nuevos.

# COMPONENTES PREINSTALADOS QUE AUMENTAN EL VALOR DE SU MOTOR

LOS MOTORES CAT REMAN Y LOS MOTORES CAT REMAN CON COMPONENTES NUEVOS PROPORCIONAN FORMAS RENTABLES DE REPOTENCIACIÓN O ACTUALIZACIÓN A TRAVÉS DE COMPONENTES QUE AUMENTAN EL VALOR DE SU MOTOR.

|  | Motor Cat Reman | Motor Cat Reman con componentes nuevos |
|--|-----------------|--|
| <b>COMPONENTES PREINSTALADOS</b>                                   |                 |  |
| BLOQUE DE CILINDROS  | •               | 100 % nuevo                            |
| CIGÜEÑAL   | •               | 100 % nuevo                            |
| CULATA DE CILINDRO   | •               | 100 % nuevo                            |
| TURBOCOMPRESOR   | •               | •                                      |
| JUEGO DE INYECTORES  | •               | •                                      |
| MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO, MAZO DE CABLES DEL MOTOR Y SENSORES | •               | •                                      |
| CAJA TRASERA Y VOLANTE   | •               | •                                      |
| MÚLTIPLES DE ADMISIÓN Y ESCAPE                                     | •               | •                                      |
| TUBERÍAS DE ACEITE Y COMBUSTIBLE                                   | •               | •                                      |
| COMPRESOR DE AIRE  | •               | •                                      |

## LOS MOTORES CAT REMAN LE PERMITEN AHORRAR TIEMPO Y DINERO

- » **NO** es necesario determinar la reutilización
- » **NO** es necesario desarmar el motor
- » **NO** es necesario lidiar con pernos dañados
- » **NO** es necesario subcontratar el trabajo de maquinado o reparación

## ENCUENTRE SU MOTOR CAT REMAN DE SERVICIO PESADO

| Modelo de motor      | Año del modelo | Prefijo del número de serie | Gama de potencia | Número de pieza del motor Cat Reman | Número de pieza del motor Cat Reman con componentes nuevos |
|----------------------|----------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| <b>3406E</b>         | 1994-1997      | 5EK                         | 435-550          | 0R-8700                             | 30R-0061   |
|                      | 1997           | 6TS                         |                  | 10R-7248                            | 20R-9318   |
|                      | 1998           | 1LW                         |                  |                                     |  |
|                      | 1999           | 2WS                         |                  | 20R-6605                            |  |
| <b>C-12 REPTO</b>    | 1999-2001      | 2KS                         | 335-455          | —                                   | 30R-0129   |
|                      | 1998           | 9NS                         |                  |                                     |  |
|                      | 1995-1997      | 1YN                         |                  |                                     |  |
| <b>C-12 ESTÁNDAR</b> | 1999-2001      | 2KS                         | 335-455          | 10R-1410                            | 30R-0130   |
|                      | 1998           | 9NS                         |                  |                                     |  |
|                      | 1995-1997      | 1YN                         |                  |                                     |  |
| <b>C13 REPTO</b>     | 2003-2007      | KCB                         | 335-430          | —                                   | 30R-0131   |
|                      | 2002           | MBL                         |                  |                                     |  |
| <b>C-15</b>          | 2000-2002      | 6NZ                         | 435-550          | 10R-1322                            | 20R-9323   |
|                      | 2002-2003      | MBN                         | 435-525          | 10R-9846                            | —  |
| <b>C15 ACERT</b>     | 2003           | BXS                         | 435-550          | 10R-8767                            | 20R-9335   |
|                      | 2004-2006      | MXS                         |                  |                                     |  |
|                      |                | NXS                         |                  |                                     |  |
|                      |                | MXS                         | 600-625          | 10R-8802                            | 20R-9336   |
| NXS                  |                |                             |                  |                                     |  |

# RESPALDO QUE MANTIENE SU MOTOR EN PERFECTO ESTADO

## » COBERTURA PARA SU TRANQUILIDAD

Los motores Cat Reman de servicio pesado se ofrecen con una garantía limitada de Caterpillar<sup>1</sup> de dos años y millas ilimitadas que cubre lo siguiente:

- todos los componentes del motor durante todo el período de garantía;
- piezas y mano de obra de instalación<sup>1</sup> para reemplazar las piezas defectuosas, incluso si la reparación original no la realizó un distribuidor Cat (siempre que la mano de obra no haya ocasionado la falla);
- daños resultantes<sup>1</sup> ocasionados por un componente cubierto a otro componente del motor Cat;
- reemplazo del aceite del motor, el refrigerante y los filtros si se contaminan a causa de una falla de un componente cubierto<sup>1</sup>;
- todo lo anterior; reparaciones en cualquier distribuidor Cat autorizado (no limitado al distribuidor original de compra o de servicio).

## » SU DISTRIBUIDOR LO ESTÁ ESPERANDO

La red de distribuidores Cat cuenta con una amplia línea de piezas y componentes nuevos y de Cat Reman, respaldada por el sistema de inventario y distribución mundial de Caterpillar. Con más de 30 distribuidores Cat autorizados en Norteamérica que gestionan una red combinada de más de 2.000 locales de venta y servicio, los componentes Cat Reman son soluciones que reducen el tiempo de inactividad, conservan la productividad y mantienen a su motor Cat para camiones de carretera en funcionamiento a largo plazo.

PARA OBTENER UNA PROTECCIÓN AÚN MAYOR, AGREGUE UNA **COBERTURA DE SERVICIO EXTENDIDA DE HASTA**

**60** MESES<sup>6</sup>



ESCANEE EL CÓDIGO PARA SOLICITAR COBERTURA



**CONÉCTESE A NUESTRO CENTRO DE RECURSOS PARA MOTORES DE CAMIONES SI DESEA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE UNA COBERTURA DE SERVICIO EXTENDIDA Y SOBRE TODAS LAS OPCIONES DE REPARACIONES.**

<sup>1</sup>La garantía puede variar según el modelo y la aplicación. Pueden aplicarse limitaciones. Para obtener detalles completos sobre la garantía limitada aplicable de Caterpillar, póngase en contacto con un distribuidor Cat autorizado.

<sup>2</sup>Se pueden aplicar pautas adicionales. Para obtener más información, comuníquese con su distribuidor Cat autorizado.

<sup>3</sup>Se aplican algunas exclusiones.

<sup>4</sup>Los componentes de la competencia deben tener una cilindrada similar y emisiones iguales o más nuevas que las del motor que se reemplazará.

<sup>5</sup>El C13 está disponible solo con turbocompresor superior y configuración REPTO. Para conocer otras configuraciones de turbocompresor, comuníquese con su distribuidor Cat autorizado.

<sup>6</sup>Se encuentra disponible una cobertura de 60 meses para motores Cat Reman, con un límite de 500.000 millas. Comuníquese con su distribuidor Cat autorizado para obtener más detalles.